# 富士达电梯运维

#### 要求

参照"原型设计图"完成相应的界面与功能,并提供代码。

- 所有电梯参数以什么方式提供给你? (答: JSON, CSV, 或者在APP/WEB端直接进行修改)
- 今后若一个月做一次数据变更如何操作? (答:可以提供一个数据库同步功能,需要提前制定数据格式)
- 我司的文员是否能够操作? (答:傻瓜式一键操作)
- 后续使用是否还要产生费用? (答:后续会有服务器租用费用,100元/1月)
- 是否要签一份协议? (答:基于互信长久合作原则,不需要签,如果甲方要求,按照一期一期的 答)
- 付款方式? (免费修复BUG,需求变更额外计费,费用按照计划表)

#### 时间

#### 富士达电梯运维-0.0.1 (工期7天, 工作量11天)

- 初步想法主要是要实现: 我们品牌 (富士达) 电梯的所在项目位置!
- 红色表示我们自己保养的!
- 蓝色表示第三方保养的!
- 黄色表示不久会进入我们保养的!
- 数字要实现可以任意修改,每个项目点击可以看到该项目的一些信息(包括具体位置、电梯数量、 使用年限)!上述信息可以实现不定期便捷的修改!
- 能体现哪些项目保养了,哪些项目没保养这等内容,便于我们管理,可以在图标上动点心思,比如加一个字:未,已。或者换个图标,坏电梯或者好电梯。

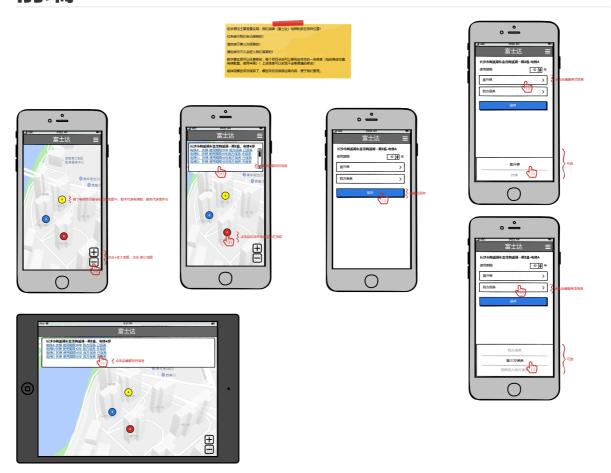
## 人员

刘楚门,周兴邦,熊畅明,韩文轩。

### 工作安排

项目	任务	问题	时间	人员
富士达电梯维护-0.0.1	硬件	服务器 公网IP	100元/1月	刘楚门
	前端-APP	功能-地图 功能-地图-缩放 功能-电梯-查询 功能-电梯-编辑	4天	熊畅明
	前端-数据管理	功能-电梯-数据同步 功能-电梯-数据同步-验证	2天	周兴邦
	后端-APP	接口-电梯-编辑 接口-电梯-查询	2天	韩文轩
	后端-数据管理	接口-电梯信息-同步 接口-电梯信息-验证	3天	韩文轩
	测试真机	谷歌 小米 红米 魅族	不定	刘楚门

# 前端-APP



# 电梯-查询

```
### 所有电梯信息
GET /fujitec/elevators
#输入
#输出
{
   "err":null,
   "val":[{
          "longitude": 112.74692048046873,
          "latitude":28.183942807485778,
          "location":"湖南长沙长沙华润置地广场一期", #电梯位置,由省份+城市+工程名称
拼接而成
          "elevators":[{ # 电梯数2部
                 "id":"XAA9548",
                                       #电梯编号,独一无二
                 "type":"其它类型梯", #电梯类型 F_SW扶梯, F_HS升降梯, 其它类型梯
                 "maintaining_type":"第三方保养", #保养类型 我方保养, 即将我方保养,
第三方保养: 默认
                 "maintaining_state":"未保养", #保养状态 已保养, 未保养: 默认
                 "service_life":"10年" #使用年限 10年: 默认
              },{
                 "id":"XAA9548",
                 "type":"F_SW扶梯",
                 "maintaining_type":"我方保养",
                 "maintaining_state":"已保养",
                 "service_life":"10年"
              }
          ]
       },{
          "longitude": 112.74692048046873,
          "latitude":28.183942807485778,
          "location":"湖南长沙金轮时代广场",
          "elevators":[{ #电梯数1部
              "id":"XAA9550",
              "type":"F_HS升降梯",
              "maintaining_type":"第三方保养",
              "maintaining_state":"未保养",
              "service_life":"10年"
          }]
      }
   ]
}
```

# 电梯-修改

```
### 修改一台电梯信息
PUT /fujitec/elevator-set
#输入
{
    "location":"湖南长沙长沙华润置地广场一期", #必填
    "id":"XAA9548", #必填
    "type":"其它类型梯",
    "maintaining_type":"我方保养",
    "maintaining_state":"已保养",
    "service_life":"10年"
}
#输出
{
    "err":null, #失败返回明确的错误信息
```

```
"val":true #true: 格式正确, false: 格式错误
}
```

# 前端-数据管理



## 电梯信息-验证

```
###验证电梯数据是否符合要求
POST http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevators_sync
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----
WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
#输入
-----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="电梯信息.xls"
Content-Type: application/octet-stream
< ./电梯信息.xls
-----WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--
#输出
{
   "err":null,
                #失败返回明确的错误信息
   "val":true
                 #true: 格式正确, false: 格式错误
}
```

## 电梯信息-同步

```
###同步电梯数据到json文件数据
POST http://dungbeetles.xyz:60000/fujitec/elevators-valid
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----
WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZuOgW
```

```
#输入
------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="电梯信息.xls"
Content-Type: application/octet-stream

< ./电梯信息.xls
------WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW--
#输出
{
    "err":null, #失败返回明确的错误信息
    "val":true #true: 同步成功, false: 同步失败
}
```

## JSON数据库目录结构

#### 电梯信息-XLS/CSV格式

```
# data/电梯信息.x1s
工程名称,电梯编号(单台),电梯类别,省份,城市
长沙华润置地广场一期,XAA9548,其它类型梯,湖南,长沙
长沙华润置地广场一期,XAA9549,F_SW扶梯,湖南,长沙
金轮时代广场,XAA9550,F_HS升降梯,湖南,长沙
```

#### 电梯信息-JSON格式

```
# db/湖南长沙长沙华润置地广场一期/XAA9548.json {
    "longitude":112.74692048046873,
    "latitude":28.183942807485778,
    "id":"XAA9548", #电梯编号,独一无二
    "type":"其它类型梯", #电梯类型 F_SW扶梯,F_HS升降梯,其它类型梯
    "maintaining_type":"第三方保养",#保养类型 我方保养,即将我方保养,第三方保养:默认
    "maintaining_state":"未保养",#保养状态 已保养,未保养:默认
    "service_life":"10年" #使用年限 10年:默认
}
# db/湖南长沙长沙华润置地广场一期/XAA9549.json
```

```
"longitude":112.74692048046873,
   "latitude":28.183942807485778,
   "id":"XAA9549",
   "type":"F_SW扶梯",
   "maintaining_type":"第三方保养",
   "maintaining_state":"未保养",
   "service_life":"10年"
}
# db/金轮时代广场/XAA9550.json
   "longitude":112.74692048046873,
   "latitude":28.183942807485778,
   "id":"XAA9550",
   "type":"F_HS升降梯",
   "maintaining_type":"第三方保养",
   "maintaining_state":"未保养",
   "service_life":"10年"
}
```